

<b>PREDMET</b>		<b>INŽENJERSKA GEOLOGIJA</b>		
<b>VODITELJ PREDMETA</b>		Prof.dr. Đenari Čerimagić		
<b>STUDIJ</b>	<b>STATUS</b>	<b>SEMESTAR</b>	<b>SATI NASTAVE P+V</b>	<b>ECTS</b>
B – gr. geod.	obavezni	2/6	2+1	4
<b>CILJEVI</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Kako se građevinska aktivnost praktično odvija u geološkom mediju, jer se gradi "na", "u", "ispod" i "od" geoloških materijala, to mogućnosti i uvjeti gradnje u velikoj mjeri zavise od geoloških karakteristika sredine. Znanja iz inženjerske geologije omogućavaju svestranije sagledavanje i rješavanje problema u građevinarstvu u domeni gradnje, temeljenja, izvedbi podzemnih objekata i korištenju stijena. Zato "geološku sredinu" objektivno treba shvatati i kao radnu "građevinsku sredinu", što i jeste cilj ovog predmeta.</li> </ul>				
<b>ISHODI UČENJA</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Razumijevanje osnovnih pojmova u inženjerskoj geologiji</li> </ul>				
<b>SADRŽAJ PREDMETA</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Zadaci, ciljevi i metode geoloških i inženjerskogeoloških proučavanja. Sklop Zemlje. Genetske grupe stijena: magmatske, sedimentne i metamorfne stijene. Endodinamski procesi: tektonika, seizmičnost, vulkanizam. Egzodinamski procesi: erozija, denudacija, okršavanje. Produkti površinskog raspadanja, tipovi i vrste pokrivača. Inženjerskogeološke karakteristike stijena: fizička, mehanička i tehnološka svojstva, homogenost, heterogenost, izotropija, anizotropija, struktura, tekstura. Geodinamski procesi i pojave: klizišta, sipari, odroni - definicije, uzroci postanka, elementi i klasifikacije, hazard i rizik. Inženjerskogeološke kategorizacije i klasifikacije stijena i tla, karte i profili. Stijene kao radne sredine za temeljenje i izgradnju građevinskih objekata. Inženjerskogeološka istraživanja i ispitivanja za potrebe izgradnje građevinskih objekata. Inženjerskogeološke karakteristike terena sa aspekta podobnosti za gradnju.</li> </ul>				
<b>PREPORUČENA LITERATURA</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Čerimagić, Đ. (2009): Inženjerska geologija, Građevinski fakultet, Sarajevo.</li> <li>2. Gruopa autora; Osnove geologije i inženjerske geologije</li> </ol>				
<p><b>Način polaganja ispita:</b></p> <p>Testovi, seminari, pismeno i po potrebi usmeno.</p> <p>Na prvom parcijalnom ispitu može se osvojiti 30 poena. Za angažman na nastavi i vježbama studenti mogu osvojiti maksimalno 10 poena. Na završnom ispitu studenti mogu osvojiti maksimalno 60 poena, a za prolaz je potrebno da se osvoji minimalno 55% raspoloživih poena</p>				

<i>SEDMICA</i>	<i>PREDAVANJA</i>	<i>VJEŽBE</i>
1	<i>Sadržaj predmeta i način savladavanja gradiva. Zadaci, ciljevi i metode geoloških i inženjerskogeoloških proučavanja. Sklop Zemlje. Genetske grupe stijena</i>	<i>Sadržaj predmeta i način savladavanja gradiva. Zadaci, ciljevi i metode geoloških i inženjerskogeoloških proučavanja. Sklop Zemlje. Genetske grupe stijena</i>
2	<i>Genetske grupe stijena:magmatske stijene</i>	<i>Genetske grupe stijena:magmatske stijene</i>
3	<i>Genetske grupe stijena: sedimentne i metamorfne stijene</i>	<i>Genetske grupe stijena: sedimentne i metamorfne stijene</i>
4	<i>Egzodinamski procesi: erozija, denudacija, okršavanje. Produkti površinskog raspadanja, tipovi i vrste pokrivača.</i>	<i>Egzodinamski procesi: erozija, denudacija, okršavanje. Produkti površinskog raspadanja, tipovi i vrste pokrivača.</i>
5	<i>Inženjerskogeološke karakteristike stijena: fizička svojstva</i>	<i>Inženjerskogeološke karakteristike stijena: fizička svojstva</i>
6	<i>Inženjerskogeološke karakteristike stijena: mehanička svojstva</i>	<i>Inženjerskogeološke karakteristike stijena: mehanička svojstva</i>
7	<i>Inženjerskogeološke karakteristike stijena: tehnološka svojstva</i>	<i>Inženjerskogeološke karakteristike stijena: tehnološka svojstva</i>
8	<b>1.parcijalni ispit</b>	<b>1.parcijalni ispit</b>
9	<i>Geodinamski procesi i pojave: klizišta- definicije, uzroci postanka, elementi i klasifikacije, hazard i rizik.</i>	<i>Geodinamski procesi i pojave: klizišta- definicije, uzroci postanka, elementi i klasifikacije, hazard i rizik.</i>
10	<i>Geodinamski procesi i pojave: sipari i odroni- definicije, uzroci postanka, elementi i klasifikacije, hazard i rizik.</i>	<i>Geodinamski procesi i pojave: sipari i odroni- definicije, uzroci postanka, elementi i klasifikacije, hazard i rizik.</i>
11	<i>Inženjerskogeološke kategorizacije i klasifikacije stijena i tla, karte i profili.</i>	<i>Inženjerskogeološke kategorizacije i klasifikacije stijena i tla, karte i profili.</i>
12	<i>Stijene kao radne sredine za temeljenje i izgradnju građevinskih objekata.</i>	<i>Stijene kao radne sredine za temeljenje i izgradnju građevinskih objekata.</i>
13	<i>Inženjerskogeološka istraživanja i ispitivanja za potrebe izgradnje građevinskih objekata.</i>	<i>Inženjerskogeološka istraživanja i ispitivanja za potrebe izgradnje građevinskih objekata.</i>
14	<i>Inženjerskogeološke karakteristike terena sa aspekta podobnosti za gradnju.</i>	<i>Inženjerskogeološke karakteristike terena sa aspekta podobnosti za gradnju.</i>
15	<b>Završni ispit</b>	<b>Završni ispit</b>